

عنوان مقاله:

شبیه سازی آزمایش ردیاب با نرم افزار شبیه ساز 3DSL

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای گاز، تکنولوژی و توسعه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

عماد پوریاریزی - مدرس دانشگاه علمی کاربردی نی ریز،

خلاصه مقاله:

مطالعات زمین شناسی، ژئوفیزیک، مغزه گیری، چاه نگاری و چاه آزمائی، توصیف مخزن و ناهمگونی های آن را میسر می نمایند. هماهنگ نمودن این مطالعات به منظور رسیدن به تصویر و درکی درست از مخزن بسیار مهم می باشد. در روش های ازدیاد برداشت نفت یکی از اطلاعات مهمی که مورد نیاز است، طبیعت جریان از چاهی به چاه دیگر می باشد. لذا عملیاتی که بتواند منعکس کننده این اطلاعات باشد بسیار حیاتی است. در سال های اخیر معمولاً از دو نوع آزمایش در اغلب مخازن استفاده گردیده است، که یکی آزمایش فشار بین چاهی و دیگری آزمایش ردیاب بین چاهی می باشد. نکته مهم روش تجزیه و تحلیل آزمایش های ردیاب است که بیشتر به 3 صورت کیفی، تحلیلی و عددی انجام می شود. روش عددی دقیق ترین روش تحلیل است اما به دلیل پیچیدگی محاسبات و نیاز به وقت زیاد، کمتر در صنایع نفت به کار رفته است. شبیه سازی مخازن با استفاده از روش خطوط جریان یکی از روشهای تحلیل عددی است که امروزه به عنوان یک روش مؤثر و تکمیل کننده روشهای سنتی مدل سازی جریان از جمله تفاضل محدود شناخته شده است. زیرا این شبیه ساز به خصوص در سیستم های بزرگ، پیچیده و غیر یکنواخت زمین شناسی به خوبی عمل می کند.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی، خطوط جریان، ردیاب، 3DSL، مخازن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/244102>

